PAT-NO:

JP360122795A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 60122795 A

TITLE:

LOW PRESSURE SYNTHESIS DEVICE FOR

DIAMOND

PUBN-DATE:

July 1, 1985

INVENTOR - INFORMATION: NAME NISHIYAMA, AKIO KIKUCHI, NORIBUMI SHINGYOUCHI, TAKAYUKI YAMASHITA, HIROAKI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

MITSUBISHI METAL CORP

COUNTRY N/A

APPL-NO:

JP58231011

APPL-DATE:

December 7, 1983

INT-CL (IPC): C30B029/04, C30B025/08

US-CL-CURRENT: 118/733, 423/446 , 501/86

## ABSTRACT:

PURPOSE: To form efficiently a uniform diamond coating on the surface of tools and parts by disposing thermion radiating filaments, base body support and gas flow regulating wall in common use as a heater for heating a base body into a synthesizing vessel concentrically with a gas introducing pipe provided at the center of said vessel.

CONSTITUTION: An outside wall 1 of a synthesizing vessel

1 disposed concentrically with a gas introducing pipe 3 provided at the center of the synthesizing vessel and a gas flow regulating wall 5 attached with base body heaters are removed and a base body for wear resistant tools, cutting tools, wear resistant parts, etc. is attached to a base body support 4 and thereafter the wall 1 and the wall 5 are installed. The inside of the vessel is then evacuated by a vacuum pump 9 and after electricity is conducted from a power source 7 to the base body heaters to heat the base bodies 300∼ 1, 100° C, a gaseous mixture consisting essentially of H<SB>2</SB>-CXHY is introduced through an introducing pipe 2 into the vessel. Electric current is conducted at the same time to thermion radiating filaments 3 to heat same to about 1,300° C surface temp. The pressure is regulated to 0.1∼100 Torr by opening a valve 8 and a diamond film is formed on the base body surface.

COPYRIGHT: (C) 1985, JPO&Japio

723HC

27.5

ES-1974/05/27

MIN 07.12.53

MIN 07.12.54

MIN 07.12.55

M

© 1985 DERWENT PUBLICATIONS LTD.
128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101
Unouthorised copying of this abstract not permitted.

BEST AVAILABLE COPY

⑩日本国特許庁(IP)

① 特許出願公開

## ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60 - 122795

scint Cl 4

識別記号

行内整理番号

码公開 昭和60年(1985)7月1日

C 30 B 29/04 25/08

6542-4G 6542-4G

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

気発明の名称

ケイヤモンドの低圧合成装置

則文

@特 頤 昭58-231011 空出 頭 昭58(1983)12月7日

双発 明 者

四発 明 右 地

東京都品川区西品川1丁目27番20号 三菱金属株式会社東 京制作所内

22発 明 新行内 大宮市北袋町1丁目の191 三菱大宮アバート4の203 浦和市大原7の12の5

隆 之 山下 ໝ 明 沙兔 明 三菱金属株式会社

北本市ニツ家 4 の229

介出 額 34代 理 萩 野 谷 東京都千代田区大手町1丁目5番2号

ダイヤモンドの鉄圧合成装置

野田山木木の竜馬

## ST AVAILABLE COP

) 集集 4 3000-11000 元 主 N L 、 語 力 al~100 Torr 2: 112-Cxlly 上体の場合力 5 を告めた生民 祖で再大、、ダイヤモントの返出台収を行る 表置であつて、言以音器の中心にカス好人管 点点点、最高图的花、 整张子放射作用力多点 ・イファント、基体支持行、基体能体に一ター たとの付けたガス発養機、容器外継が配置さ し、混合のスがガスの人育より好人され、の (整張噪音 谷間の外膜 との間から外部へ讲出 さんくことを特殊でするぞくヤルンとの試は

.一基础有效程序设备并充分设置依据通信 作自品 我才多点无效的加工生产推工确定规范 藝術 ન કરફાર્જ ેલ્લાર્ડ કરમ**ાં**જી ⊢ે છે. 祖子 计多数元前 计报子类据: all the contract of the contract of

电电压设备 医乳腺 医二甲基甲基二甲基甲基甲基

水装置はもするものできる

通高にを用いずに、 妖圧でダイヤリンドも ... 成しようとする歯炎が違くさけなわれてかり、 并为1、15克。 致税 CVD 放砂面明点的对象点面 4 July 3000-11000 P. W. 28 1 P. V H. 1 C H. Dall-100Tore あ He Cally 混合カメを共生な状態でも 大けん たきによめばあばまに イトサイ・ドウル を有する海峡を台頭させるものである

またものな虫で10×11トのダイヤエント版子 化存取计名主义的可能总标:11位标名

展はガスを活析化する重設としては、多面の **の方法が治られている。生なわち、生地派子校** 財政、上は必要アテスマル、ベッイクロボリ 表面 人名西尔 医酶自动激励的 经发权有限税的人 统法工作自由法证债 医环代化剂 电双行 医笔形的 化工工工程工程工程工程 化原油加工 超值 经帐户债券

A Normal Community (March San Programmer And the production of the second

## 時間960-122795(2)

されているまで利用では、切の上り、水原状が 場の整備と用してある。これような工具や産品 はようでも対析があったいで、こまののなも様 もここ。もいて、お願いしてもこれのにお応か さるのはなる。これが、自の実践となる。

orrande and an estado en la properción de la compansión d

まれ、 ことのもんさんとなる場合的を目的の ため、自転付するようは当まがある。

The second secon

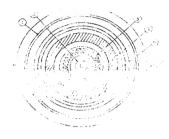
一点、Processing Control (A) というできる。を必要がある。のできることがある。

A Committee of the second

The Artifact of Market No. 18 Section 1999 (1999)

BEST AVAILABLE COPY

Mushae - 1955



- 4-252

BEST AVAILABLE COPY